

广东海丰发现紫水鸡繁殖巢

胡军华^{①②} 杨道德^② 胡慧建^{①*} 邓杰明^③

(^①华南濒危动物研究所 广州 510260; ^②中南林业科技大学 长沙 410004;

^③象头山国家级自然保护区 广东 惠州 516600)

摘要:紫水鸡(*Porphyrio porphyrio*)在中国分布范围极小,至今未有繁殖记录。2006年5月,作者在广东省海丰沿海地区记录到紫水鸡繁殖巢3个,分别营巢于水葱和芦苇中。这不仅是广东,也是国内紫水鸡繁殖的首次记录。

关键词:紫水鸡;繁殖巢;广东海丰

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2006)06-136-03

Breeding Nests of Purple Swamphen Founded in Haifeng, Guangdong

HU Jun-Hua^{①②} YANG Dao-De^② HU Hui-Jian^① DENG Jie-Ming^③

(^①South China Institute of Endangered Animals, Guangzhou 510260;

^②Central South University of Forestry & Technology, Changsha 410004;

^③Xiangtoushan Nature Reserve, Huizhou 516600, China)

Abstract Purple Swamphen(*Porphyrio porphyrio*) is a rare species with a stricture distribution in China, no any breeding notes are available, yet. Three breeding nests of this bird were first recorded in hydrophyte cluster of *Scirpus tabernaemontani* and *Phragmites communis* in Haifeng Nature Reserve in May 2006, not only in Guangdong Province, but also in China.

Key words Purple Swamphen(*Porphyrio porphyrio*); Breeding nests; Guangdong Haifeng

紫水鸡(*Porphyrio porphyrio*)隶属于鹤形目秧鸡科紫水鸡属,未被列入全球受胁物种^[1]。在国外广泛分布在旧大陆热带地区,见于亚洲和欧洲南部的温暖地区以及非洲和澳大利亚。亚洲主要分布在印度、巴基斯坦、斯里兰卡以及印度尼西亚和泰国^[2]。在我国,紫水鸡有2个亚种分布,*P. p. poliocephalus*亚种主要分布于云南南部和西北部(留鸟)^[3],*P. p. viridis*分布于福建、广东、广西、四川等少数地区^[2]。在中国未见有关紫水鸡数量的报道^[2],也未被列入国家级保护动物名录。在有紫水鸡分布的省份中,也只在广东被列入省级重点保护名录。紫水鸡的保护在中国并未受到足够重视。

1868年Swinhoe曾两次在广州和厦门附近获得紫水鸡的华南亚种(*P. p. viridis*)标本,Mell

也报道在广州市看到2只活的紫水鸡,但以后未有任何在野外采集和见到的报道。郑作新^[4]怀疑Swinhoe(1868)描述的、在我国广州和厦门附近获得的紫水鸡或许是笼鸟^[5];香港在1988、1990、1991、1993和1994年都有单只的记录,被认为是迷鸟或是逸鸟^[6~8],广东境内一个多世纪以来都无法证实Swinhoe关于紫水鸡存在的事实。直到1997年,高育仁等在广东海

基金项目 广东省科学院人才基金(03-5) 广东省科学院野外台站基金(2004-2005年度);

* 通讯作者, E-mail: hujh@gdei.gd.cn;

第一作者介绍 胡军华,男,硕士研究生,主要从事保护生物学和动物生态学研究, E-mail: hujunhua1982@163.com。

收稿日期:2006-06-19,修回日期:2006-09-01

丰野外发现紫水鸡,从而证实该物种在广东的存在,并推断很可能是留鸟^[9]。但至今仍未见有关繁殖方面的报道^[2]。

广东海丰公平大湖自然保护区由公平水库和大湖以及东关联安围三部分组成,总面积约 11 591 hm²。地处北回归线以南的海滨,属亚热带季风气候。年均日照 2 032 h,年均气温 21.9℃,平均降雨量为 2 382.8 mm,平均相对湿度 80.4%。保护区内湿地面积大,占总面积 70% 以上。

1997 年以来,在海丰联安围保护站周围的

沿海湿地中,几乎每季度都有少量紫水鸡的记录,但未能发现巢和繁殖情况。2006 年 5 月在联安围调查期间,采用 CANON 8×30 倍双筒望远镜、KOWA (20~60)×80 倍单筒望远镜相结合,以 GPS 记录观察点位,对记录到的紫水鸡进行目标取样,利用连续记录法记录行为发生的所有频次和持续时间^[10]。在紫水鸡出现频次较高的观察点发现繁殖巢 3 个。以富士 F10 相机对巢卵拍照取样,通过 SONY DCR-VX2000E 摄像机进行监视和录像,确定发现的巢为紫水鸡繁殖巢(图 1),现报道如下。



图 1 紫水鸡繁殖巢

巢 1 于 5 月 3 日在海拔 -1 m 的水葱丛发现。发现时,巢内有 4 枚卵,估计正处于孵卵阶段。GPS 点位 22°53'09"N, 115°17'39"E。该巢距水面 16.0 cm,呈盘状。以水葱为支持物,巢材简单,全部由水葱构成。水葱相互紧密交织在一起,分层叠筑形成致密厚实的巢底,内壁以少量水葱穗衬垫,四周有着茂盛的水葱遮掩。巢的大小为:外径 38.0 cm×33.5 cm,内径 25.6 cm×23.2 cm,深 6.5 cm,高 36.0 cm。该巢窝卵数为 4,卵椭圆形,皮呈黄色,表面有大小、深浅各异的红棕褐色斑点,大小分别为 52.20 mm×34.05 mm、49.05 mm×33.45 mm、49.50 mm×34.12 mm、51.13 mm×35.20 mm,重量分别为 30.03 g、27.58 g、28.79 g、30.52 g。

巢 2 于 5 月 16 日在海拔 1 m 的芦苇丛发

现,巢内有蛋衣及破碎的蛋壳,估计雏鸟已经孵出离巢。GPS 点位 22°52'37"N, 115°16'57"E。该巢距水面 8.0 cm,呈盘状。和巢 1 相比,其支持物和巢材完全不同,但巢的形状和结构类似。以芦苇为支持物,利用芦苇分层交错筑成,内壁有少量芦苇叶衬垫,四周有较稀疏的芦苇包围。巢的大小为:外径 38.0 cm×33.2 cm,内径 18.0 cm×16.3 cm,深 5.2 cm,高 22.0 cm。

巢 3 于 5 月 22 日在海拔 2 m 的水葱丛发现,呈盘状,稍有倾斜,约 20°。GPS 点位 22°53'03"N, 115°17'32"E。和巢 1 相比,其支持物、巢材和结构相同,形状略有差异。巢除略有倾斜外,盘状很不规则。巢的大小为:外径 46.0 cm×38.2 cm,内径 19.6 cm×17.8 cm,深 4.2 cm,高 22.0 cm。

紫水鸡繁殖期在斯里兰卡为2~4月,在印度北部和巴基斯坦为6~9月,社会结构和交配体系复杂,每窝3~7枚卵,多为4~5枚卵^[2],海丰的情况与此基本一致。紫水鸡巢1发现时有4枚卵,虽然后来因台风的影响没有成功孵化,但在取样时发现蛋内已有成形的雏鸟;在调查中也发现巢3周围有3只雏鸟活动。根据现有观察,估计紫水鸡在海丰地区的繁殖期主要集中在4~6月。紫水鸡在野外隐蔽性极好,其对栖息地和营巢地的选择、对水葱和芦苇等的利用、繁殖生物学以及其他生物学习性都有待进一步研究。

致谢 感谢广东海丰公平大湖保护区全体工作人员和当地群众在野外调查中给予的大力支持。

参 考 文 献

- [1] Del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J eds. Handbook of the Birds of the World. Vol. 3. Hoatzin to Auks. Barcelona: Lynx Edicions, 1996, 196~197.
- [2] 王岐山, 马鸣, 高育仁. 中国动物志 鸟纲 第五卷 鹤形目 鸨形目 鸨形目. 北京: 科学出版社, 2006.
- [3] 杨岚, 文贤继, 韩联亮等. 云南鸟类志 上卷 非雀形目. 昆明: 云南科技出版社, 1995.
- [4] Cheng T H. A Synopsis of the Avifauna of China. Beijing: Science Press, 1987, 193.
- [5] 赵正阶. 中国鸟类志 上卷 非雀形目. 长春: 吉林科学技术出版社, 2001, 438~439.
- [6] Chalmers M L, Turnbull M, Carey C J. Report on the Birds 1990 Systematic List. The Hong Kong Bird Report. The Hong Kong Bird Watching Society, 1990, 30.
- [7] Leven M R, Carey G J, Picken V B. Report on the Birds 1993 Systematic List. Hong Kong Bird Report. The Hong Kong Bird Watching Society, 1994, 32.
- [8] Carey G J, Diskin D A, Picken V B, et al. Report on the birds 1994 Systematic List. Hong Kong Bird Report. The Hong Kong Bird Watching Society, 1995, 34.
- [9] 高育仁, 蒋果丁. 广东发现紫水鸡. 动物学杂志, 1999, 34(1): 38~39.
- [10] 蒋志刚. 动物行为原理与物种保护方法. 北京: 科学出版社, 2004.